



WEECO
PHARMACEUTICALS



WEECO ASTRUM

BIOVERFÜGBARKEIT ALS HERAUSFORDERUNG VON CANNABIS-BASIERTEN THERAPIEN





Bei klassischen MCT-Formulierungen liegt die orale Bioverfügbarkeit für CBD und THC bei etwa 6 % und damit im relativen Vergleich rund 70 % unter dem, was mit der Self-Emulsifying Drug Delivery System (SEDDS)-Technologie erreicht wird.^{1,2} Eine fettreiche Mahlzeit kann zu einer mehrfachen Erhöhung der Exposition führen und erschwert so eine planbare Dosistitration.³

Moderne Formulierungstechnologie

WEECO ASTRUM nutzt eine patentierte, lipidbasierte SEDDS-Technologie mit dem Ziel, die intestinale lymphatische Aufnahme von THC und CBD zu optimieren.^{2,4} Klinische Daten deuten auf eine verbesserte Bioverfügbarkeit, Wasserlöslichkeit und einen geringeren Einfluss von Mahlzeiten hin.²

Wirkstoffaufnahme neu gedacht

Nach oraler Einnahme erzeugt WEECO ASTRUM im Magen-Darm-Trakt spontan eine feine Nanoemulsion. Klinische und in-vitro Studien zeigen Verbesserungen der Wirkstoffaufnahme in 4 zentralen Parametern.^{2,5,6}

- schnell** —————  erreichen von Tmax in ~1 Stunde^{2,6}
- planbar** —————  geringere interindividuelle Variabilität⁶
- bioverfügbar** —————  erhöhte Exposition durch SEDDS-Technologie^{2,6}
- flexibel** —————  geringerer Einfluss von Mahlzeiten⁶

DAS RESULTAT:
Eine besser steuerbare Therapie.



INNOVATIVE TRÄGERSTOFFKOMBINATION



Die patentierte Trägerstoffkombination von WEECO ASTRUM ist speziell auf Cannabinoide als Wirkstoff ausgerichtet. Die Formulierung wurde präklinisch geprüft und die SEDDS-Vorteile gegenüber MCT-Öl bestätigt.⁶

WEECO ASTRUM vereint alle Vorteile der SEDDS-Technologie und adressiert zusätzlich weitere zentrale Hürden der Cannabistherapie.

Einzigartige Anwendungsmöglichkeit

Die selbstemulgierende Formulierung von WEECO ASTRUM bildet bei Kontakt mit wässrigen Flüssigkeiten eine feine Emulsion. In der Praxis kann die Dosis in Flüssigkeiten eingerührt und getrunken werden.⁷



Vorankündigung
WEECO ASTRUM
THC



WEECO ASTRUM
THC | CBD

Vorankündigung

WEECO ASTRUM
CBD



WEECO
ASTRUM
10/10

PZN **19840300**
Füllmenge **30 ml**
THC | CBD Gehalt **10 mg/ml | 10 mg/ml**
Kultivar: **CB Doctor & Cold Creek Kush**



QUALITÄT VOM ROHSTOFF BIS ZUM FERTIGEN PRODUKT

WEECO ASTRUM entsteht entlang einer durchgängig kontrollierten Lieferkette vom kultivierten Rohstoff bis zur freigegebenen Charge. Der Anbau erfolgt EU-GACP-konform und die Extraktion richtet sich nach dem Europäischen Arzneibuch. Herstellung, Prüfung und Freigabe erfolgen nach EU-GMP.⁸

Die Haltbarkeit ist durch Stabilitätsuntersuchungen nach ICH abgesichert. WEECO verwendet ein EU-GDP zertifiziertes, digitales QMS, das die lückenlose Überwachung der gesamten Lieferkette und ein hoch effizientes Qualitätsmanagement ermöglicht.

Medizinische Verordnungsfähigkeit – klar geregelt

Seit April 2024 kann eine Cannabinoid-Therapie auf einem regulären Kassenrezept oder E-Rezept verordnet werden. Voraussetzung ist eine ärztlich begründete Indikation.

Wenn bereits eine Genehmigung für eine Cannabinoid-Therapie vorliegt, können auch Extrakte wie ASTRUM 10/10 innerhalb derselben Indikation verordnet werden – ohne erneuten Antrag.⁹

Mögliche Kostenübernahme prüfen

Bitte klären Sie vor der Erstverordnung von ASTRUM 10/10 ob eine Kostenübernahme gemäß § 31 Abs. 6 SGB V mit der zuständigen Krankenkasse möglich ist.

Für Patienten in der SAPV (Spezialisierte Ambulante Palliativversorgung) oder bei Verordnungen durch bestimmte Fachärzte (z. B. Palliativmediziner, Onkologen) entfällt die Genehmigungspflicht.⁹



IHRE VORTEILE MIT WEECO ASTRUM








Innovative Formulierungstechnologie

Die patentierte, auf Cannabinoide abgestimmte SEDDS-Formulierung von WEECO ASTRUM ist emulsionsfähig und kann in geeigneten wässrigen Flüssigkeiten eingerührt und getrunken werden.⁷ Präklinisch wurden ein früherer Wirkungseintritt (T_{max} ~1 h), eine höhere Bioverfügbarkeit und ein geringerer Einfluss von Mahlzeiten beobachtet.^{2,6}

Gesicherte Stabilität und kontrollierte Qualität

Lipidbasierte Nano-Systeme wie SEDDS können empfindliche Cannabinoide vor Oxidation und chemischem Abbau schützen.⁵ Die Freigabeanalytik erfolgt in einem deutschen Labor nach DAB-Monografie.

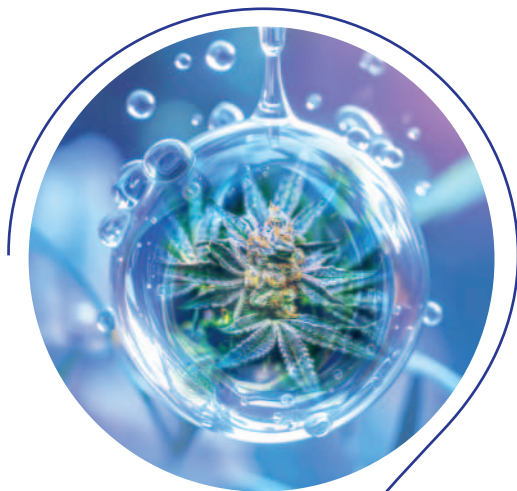
Praktische Vorteile in der Handhabung

-  **Einfach:** in Wasser oder Kräutertee einrühren und trinken⁷
-  **Alltagstauglich:** verringerter Einfluss von Mahlzeiten in den präklinischen und klinischen Modellen^{2,6}
-  **Stabil:** Lagerung bei Raumtemperatur möglich
-  **Effizient:** mit wenigen Handgriffen ohne Aufschütteln
-  **Präzise:** feine Titrationsspritze erlaubt Dosierung ohne Verlust

MEHR **KONTROLLE.**
MEHR **SICHERHEIT.**
MEHR **VERSORGUNGSKOMFORT.**

WEECO Pharma GmbH
Almsstraße 50
31134 Hildesheim

www.weeco.com



Wir laden Sie ein, sich bei Fragen an unsere persönliche Beratung unter **05121 204 4080-99** oder an rezeptur@weeco.com zu wenden.

QUELLEN:

- ¹ O'Sullivan Strategies to Improve Cannabidiol Bioavailability and Drug Delivery. Pharmaceuticals (Basel) 2024 Feb 13;17(2):244.
- ² Hermush et al. Enhancing cannabinoid bioavailability: a crossover study comparing a novel self-nanoemulsifying drug delivery system and a commercial oil-based formulation. Journal of Cannabis Research volume 7, Article number: 35 (2025)
- ³ Silmore et al. Food effects on the formulation, dosing, and administration of cannabidiol (CBD) in humans: A systematic review of clinical studies. Pharmacotherapy 2021 Apr;41(4):405-420. doi: 10.1002/phar.2512.
- ⁴ Feng et al. Oral lipid-based drug delivery approaches to improve the intestinal lymphatic transport and systemic bioavailability of a highly lipophilic drug cannabidiol. <https://eprints.nottingham.ac.uk/68717/>
- ⁵ Taha et al. Enhancement of cannabidiol oral bioavailability through the development of nanostructured lipid carriers: In vitro and in vivo evaluation studies. Drug Deliv Transl Res. 2025 Aug;15(8):2722-2732. doi: 10.1007/s13346-024-01766-9
- ⁶ Data on file. Pharmakointeik study in dogs. Study No 79262; Sponsor Reference No EXP-780-2022-001
- ⁷ www.weeco.com/ASTRUM, abgerufen am 09.09.2025
- ⁸ Produktspezifikation: WEECO-AS-extract_CANEXT1201-30
- ⁹ <https://www.kbv.de/praxis/verordnungen/arzneimittel/cannabis> abgerufen am 10.09.2025

RECHTLICHE HINWEISE:

Dieses Informationsmaterial richtet sich ausschließlich an medizinische Fachkreise in Deutschland. Es ist nicht zur Weitergabe an Patientinnen und Patienten bestimmt.

WEECO ASTRUM wird als **Rezepturarzneimittel** auf ärztliche Verschreibung patientenindividuell in der Apotheke hergestellt und abgegeben. Eine Fachinformation oder Gebrauchsinformation liegt **nicht** vor. Maßgeblich sind die jeweils geltenden arzneibuch- und apothekenrechtlichen Anforderungen (u. a. Europäisches Arzneibuch, DAC/NRF, Apothekenbetriebsordnung) sowie das vor Ort gültige Herstell- und Prüfprotokoll der Apotheke.

Die Indikationsstellung, Dosierung und Titration erfolgen nach ärztlichem Ermessen unter Berücksichtigung der Patientencharakteristika, einschlägiger Leitlinien und möglicher Wechselwirkungen. Hinweise zur „Emulsionsfähigkeit/trinkbaren Anwendung“ beziehen sich auf produktspezifische Herstellerangaben und ersetzen keine klinischen Wirksamkeits- oder Verträglichkeitsdaten.

Aussagen zur Formulierungstechnologie und Pharmakokinetik sind, sofern nicht anders gekennzeichnet, präklinisch begründet; die klinische Relevanz ist patientenindividuell zu bewerten. Informationen zur Verordnung und Erstattung basieren auf den aktuell geltenden gesetzlichen und vertraglichen Regelungen; sie stellen **keine Zusage** einer Kostenübernahme im Einzelfall dar.

THC-haltige Rezepturen können die Reaktionsfähigkeit und Verkehrstüchtigkeit beeinträchtigen. **Ärztliche Aufklärung** zu Teilnahme am Straßenverkehr, Maschinenbedienung sowie zu Alkohol-/Sedativa-Kombinationen ist erforderlich.

Diese Unterlage wurde mit Sorgfalt erstellt, erhebt jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Änderungen durch behördliche Vorgaben oder Produktanpassungen bleiben vorbehalten. **Stand:** 09/2025. © WEECO Pharma GmbH.

